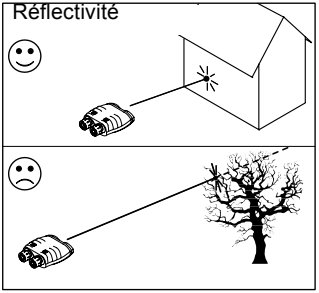
VECTOR™

Mode d'Emploi

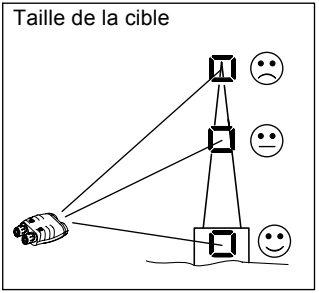
Version 0.3

vectronix

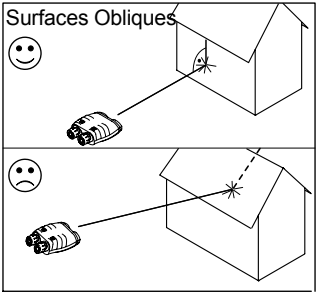
Réflectivité



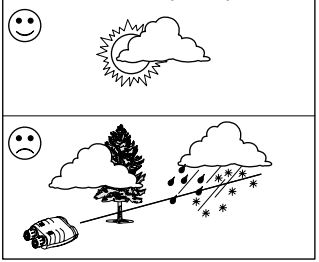
Taille de la cible



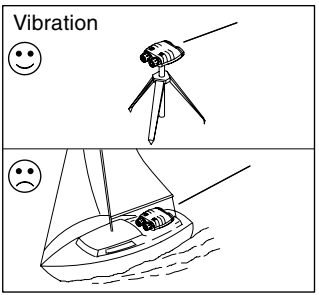
Surfaces Obliques



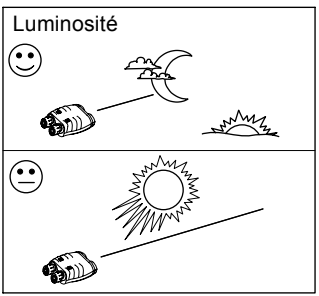
Condition Atmosphériques

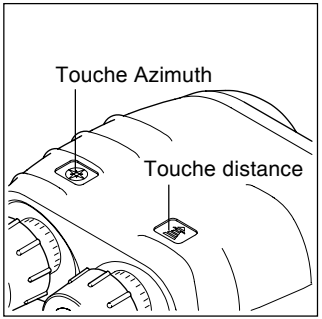


Vibration

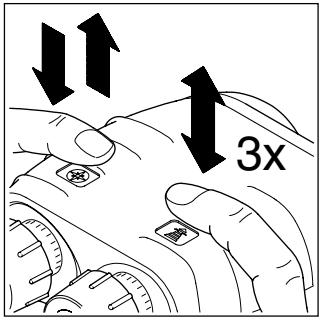


Luminosité





L'utilisation du VECTOR passe entièrement par l'utilisation de deux touches situées au-dessus de l'appareil.

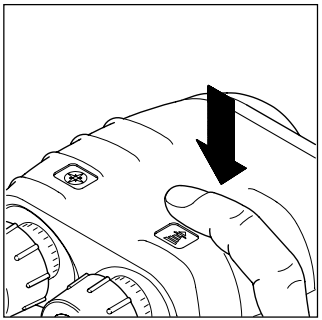


L'utilisation des touches est indiquée par les symboles suivants :
Flèche vers le bas : Pressez et maintenez la touche.
Flèche vers le haut : relâchez la touche.
Flèche double : pressez et relâchez la touche.

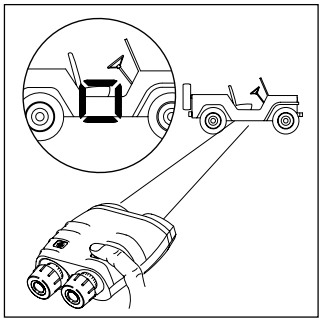
Double flèche plus un nombre : pressez et relâchez la touche le nombre de fois indiqué.

Vous pouvez prolonger la durée d'affichage en maintenant le bouton enfoncé lorsque l'appareil affiche la mesure.

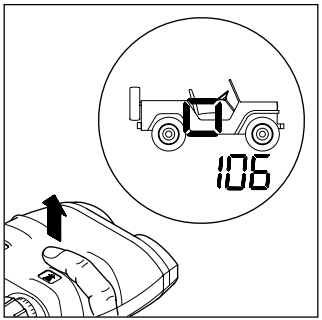
Mesure de distance



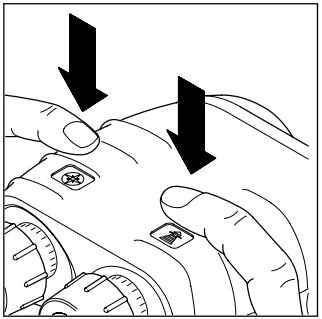
Pressez et maintenez la touche distance ; le viseur apparaît dans l'objectif.



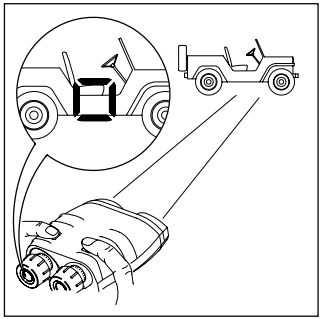
Pointez l'objet avec le viseur.



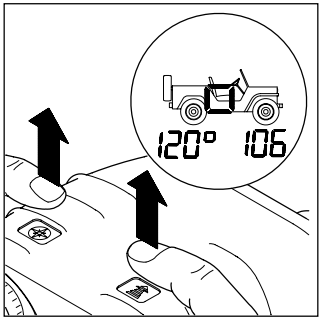
Maintenez le VECTOR stable en relâchant la touche. Lisez la mesure.
Si "----" apparaît dans l'objectif, l'objet est trop loin pour être mesuré ou les conditions sont trop mauvaises pour permettre la mesure.



Pressez et maintenez les deux touches en même temps ; le viseur apparaît, ainsi que l'azimuth de la visée.

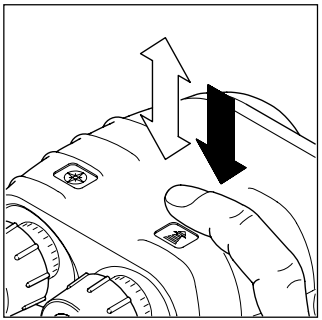


Pointez l'objet avec le viseur. Relâchez les deux touchem tout en maintenant le VECTOR stable.

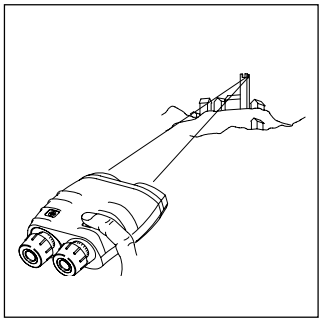


L'azimuth apparaît à gauche dans l'objectif et la distance à droite.

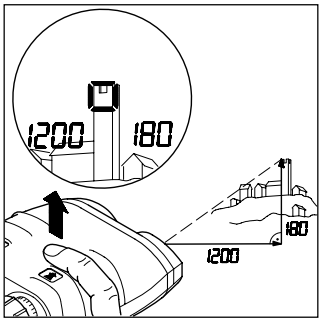
Distance horizontale et différence de hauteur entre votre position et un objet distant



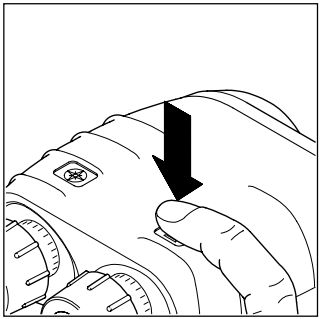
Pressez et maintenez la touche distance, puis pressez et relâchez. Le viseur apparaît.



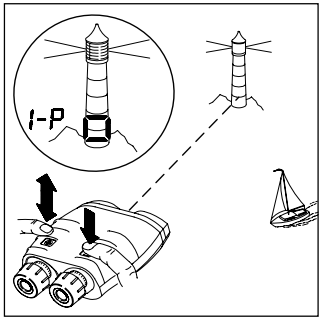
Pointez l'objet avec le viseur.



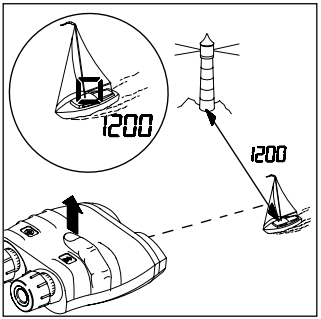
Relâchez la touche distance tout en maintenant le VECTOR stable. La distance horizontale apparaît à gauche et la différence de hauteur à droite du viseur.



Pressez et maintenez la touche distance. Le viseur apparaît.

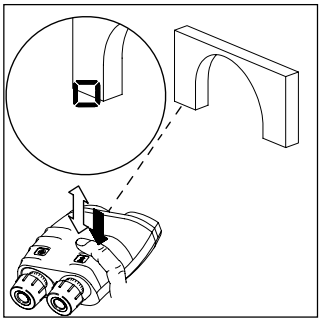


Pointez le premier objet avec le viseur. Pressez et relâchez la touche azimuth tout en maintenant le VECTOR stable. La première mesure est confirmée (1P = premier point).

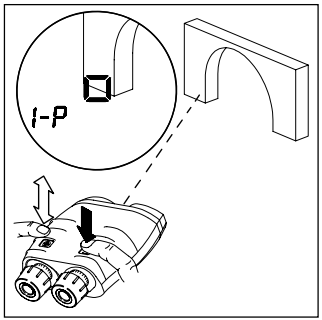


Pointez le second objet avec le viseur. Relâchez la touche distance tout en maintenant le VECTOR stable. La distance entre les deux objets est affichée.

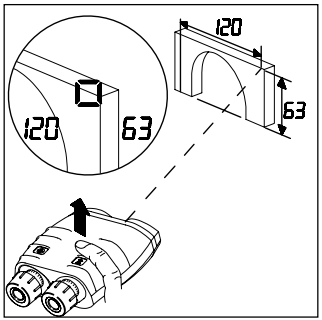
Distance horizontale et verticacle entre deux objets



Pressez et relâchez la touche distance puis pressez et maintenez. Le viseur apparaît.

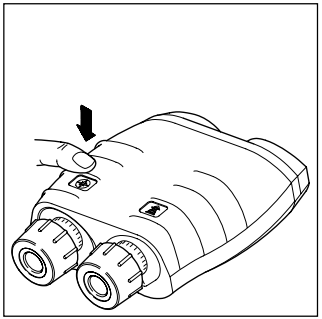


Pointez le premier objet avec le viseur. Pressez et maintenez la touche azimuth tout en maintenant le VECTOR stable. La mesure du premier objet est confirmée (1P = premier point).

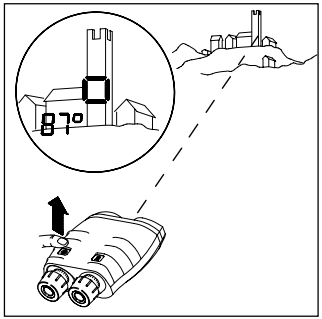


Pointez le second objet avec le viseur. Relâchez la touche distance tout en maintenant le VECTOR stable. La distance horizontale apparaît à gauche de l'objectif et la distance verticale à droite.

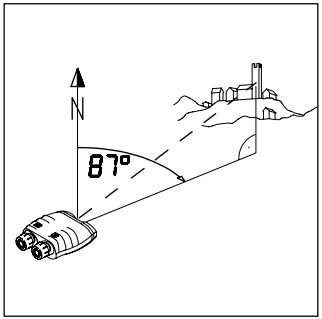
Mesures d'azimuth

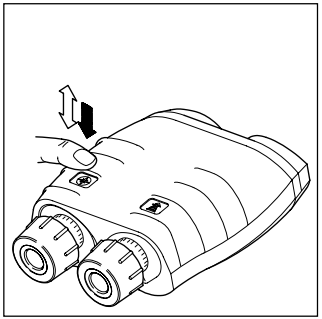


Pressez et maintenez la touche azimuth, le viseur apparait ainsi que l'azimuth. L'affichage s'actualise deux fois par seconde.

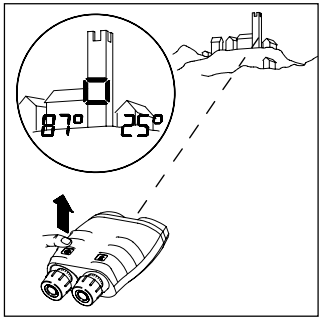


Pointez l'objet avec le viseur, puis relâchez la touche azimuth tout en maintenant le VECTOR stable. Le dernier azimuth mesuré reste affiché.





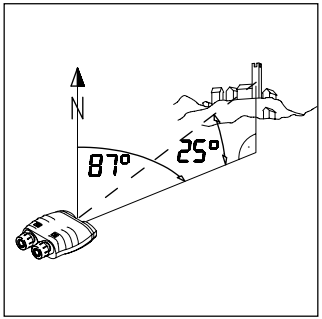
Pressez et relâchez la touche azimuth puis pressez et maintenez.



Les indications suivantes apparaissent dans l'objectif :

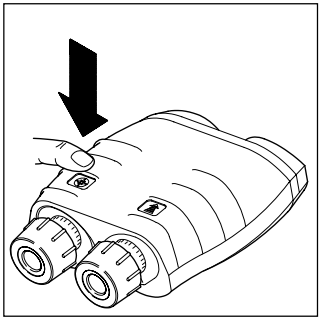
- le viseur,
- l'azimuth à gauche,
- l'angle d'inclinaison à droite.

Pointez l'objet avec le viseur, puis relâchez la touche azimuth tout en maintenant le VECTOR stable.

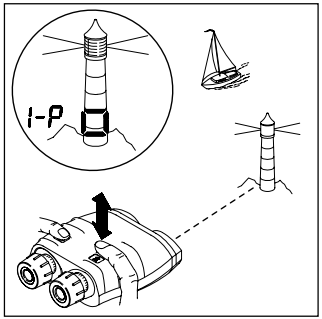


L'azimuth et l'angle d'inclinaison de l'objet sont affichés.

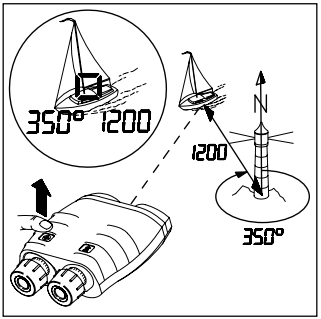
Azimuth et distance horizontale entre deux objets



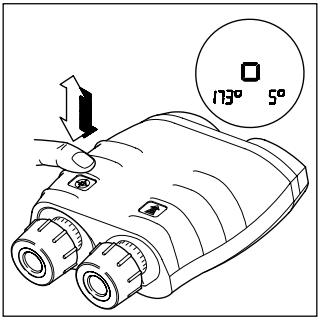
Pressez et maintenez la touche azimuth. Le viseur apparaît, ainsi que l'azimuth.



Pointez le premier objet avec le viseur. Pressez et maintenez la touche distance tout en maintenant le VECTOR stable. La mesure du premier objet est confirmé (1-P = premier point).

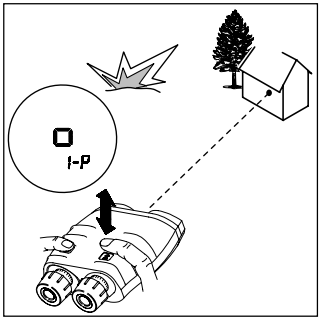


Pointez le second objet avec le viseur. Relâchez la touche azimuth tout en maintenant le VECTOR stable. L'azimuth aps paraît à gauche de l'objectif et la distance horizontale à droite.

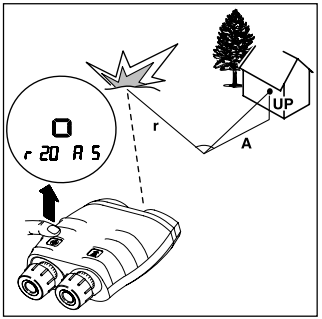


Pressez et relâchez la touche azimuth puis pressez et maintenez. Les indications suivantes apparaissent dans l'objectif :

- l'azimuth à gauche,
- l'angle d'inclinaison à droite.

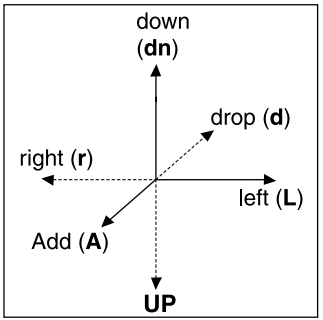


Pointez la cible avec le viseur. Pressez et maintenez la touche distance tout en maintenant le VECTOR stable. « 1-P » apparaît.



Pointez le PM et relâchez la touche azimuth tout en maintenant le VECTOR stable. Les corrections (L… / r…, A… / d…) depuis le PM vers la cible apparaissent.

Correction du point moyen (suite)



Pressez et relâchez la touche distance pour afficher la correction de hauteur (UP… / dn…). Pressez et relâchez la touche distance pour revenir sur les corrections.
Example: Si un tir est trop court à gauche, sont affichés r… et A… avec les valeurs correspondantes.

La durée d'affichage peut être prolongée en maintenant la touche distance.

Télémètre

Type de Laser : diode IR ..... 1550 nm
Risques occulaires ..... Classe 1
Standards de sécurité ..... IEC 60825-1 Ed 1.2: 2001-08
ANSI Z 136.1 (2000)
FDA 21 CFR, Ch 1§ 1040 (1988)
Portée ..... 5 m - 12000 m
Performances optimales ..... 25 m - 5500 m
Lisibilité ..... 10 km
Taille de la cible ..... 2.3 x 2.3 m
Albedo 0.3
Probabilité de détection ..... >90%
Précision (1σ) ..... ± 5 m
Taux d'erreur ..... < 2%
Divergence du faisceau ..... ≤ 0.4x0.7 mils
Résolution d'affichage ..... 1 Mètre

Données Techniques (suite)

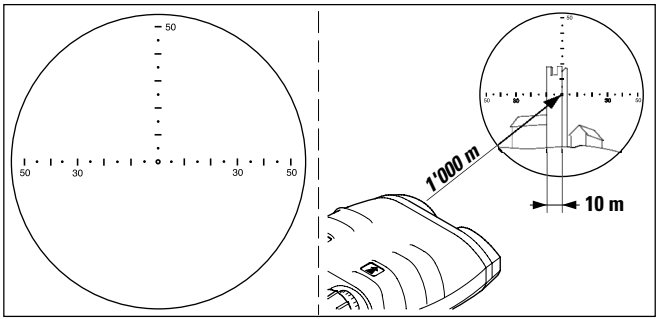
Optiques

Grossissement 7x
avec adaptateur pour jumelles 10x
Diamètre objectif ..... 42 mm
Diamètre occulaires ..... 6 mm
Écart occulaires ..... 18.5 mm
Champ de vision @ 1000 mètres ..... 120 m
Résolution axiale ..... supérieure à 6 arcsecondes
Ajustement Interpupillaire ..... 58.5-71.5 mm
Mise au point ..... fixe
Correction en dioptrie ..... > ±5 dpt

Le viseur s'illumine pour indiquer la direction du laser et la taille approximative du laser sur la cible.

Compas magnétique (azimuth et inclinaison)

Étendue de la mesure d'azimuth . 360° / 6400 mils
Précision (1σ):
Azimuth ..... ± 10 mil
Inclinaison ..... ± 3 mil
Résolution d'affichage ..... 1°/ 1 mil
Inclinaison maximum ..... ± 45°
Taux de raffraîchissement max. 120/min
Calibration du combas ..... Manuelle, via menu
Déclinaison ..... ± 9.9° / 999 mil (ajustable)



Réticule en verre

Un réticule gravé peut être utilisé à la place du viseur électronique.
Distance entre lignes : 10 mils
Distance entre points : 5 mils

1 mil correspond à 1 m vu à une distance de 1 km.
Dans le schéma ci-dessus, la distance est de 10 mils et par conséquent de 10m.